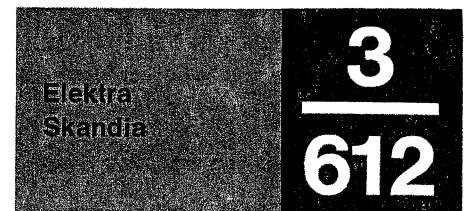


# Nordmende-Kundendienst

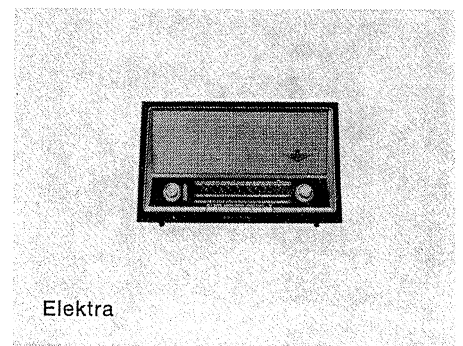
## Rundfunk-Empfänger



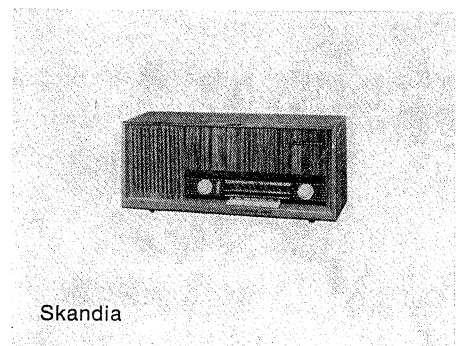
### Technische Daten des Chassis 3/612

#### Allgemeines:

Geräteart:	Heimempfänger
Stromart:	Wechselstrom
Spannungen:	220/110 V
Verbrauch:	ca. 40 W
Bestückung:	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84, 2 OA 79
Anzahl:	5 Röhren, 2 Ge-Dioden, 1 Trockengleichrichter
Funktionen insgesamt:	13 (4)
Skalenlampen:	1 × 7 V / 0,3 A
Zahl der Kreise:	AM 6, davon 2 veränderlich durch C FM 10, davon 2 veränderlich durch C
Zusätzl. ZF-Sperr- und Saugkreis:	AM 1
Wellenbereiche:	UKW 2,88 — 3,5 m; 86,7 — 104 MHz KW 16,2 — 51 m; 5,9 — 18,5 MHz MW 182 — 580 m; 515 — 1650 kHz LW 845 — 2140 m; 140 — 355 kHz
Abgleichpunkte:	UKW 88, 94, 102 MHz KW 6,1 und 17,9 MHz MW 555 und 1480 kHz LW 210 kHz
Drucktasten:	6, davon 4 Bereichstasten, Austaste
Klangtasten:	1 für „Baß“
Weitere Tasten:	TA durch Drücken von 2 Tasten
Zwischenfrequenz:	AM-ZF 4 Kreise 460 kHz FM-ZF 6 Kreise 10,7 MHz
AM/FM-Abstimmknopf:	Doppelknopf
Antennen:	Ferritantenne für M, L fest, Gehäusedipol AM hochinduktiv bei KW; niederohmig-kapazitiv bei MW und LW FM 240 Ω
Empfindlichkeit :	AM 5—10 µV; FM ca. 1,5 µV — 12 kHz Hub / 26 dB
Bandbreite:	4 kHz
Trennschärfe:	1 : 300 bei 600 kHz
Höhenregler:	stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe
Gegenkopplung:	Mehrfachgegenkopplung vom Ausgangstrafo auf Fußpunkt und Anzapf des Lautstärkereglers und auf die Anode der NF-Vorröhre
Anschlüsse:	Tonabnehmer, Magnetbandgerät, Außenlautsprecher
Endstufe:	4 W
Lautsprecher:	permanent-dynamisch 9000 G / 4,5 W — 130 × 180 mm
Gehäuse:	Holz poliert, Nußbaum natur, mattiert oder Teak
Abmessungen:	Breite 54 cm, Höhe 23,5 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 7,3 kg
Besondere Eigenschaften:	Gedruckte Schaltung — Anschlußbuchse für Tonband- Aufnahme/Wiedergabe — Anschlußbuchse (nach DIN) für Außenlautsprecher mit Abschaltmöglichkeit des Geräte- lautsprechers.

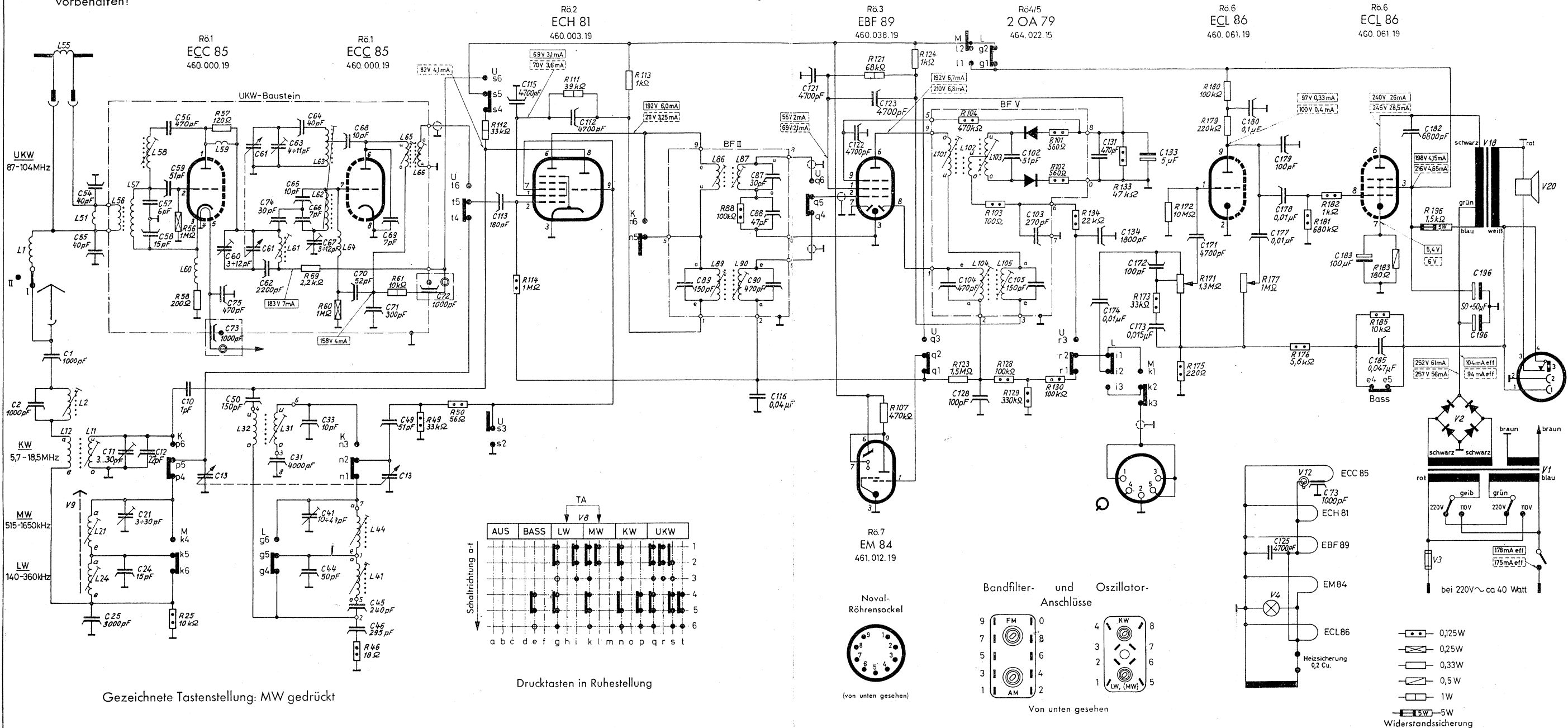


Elektra



Skandia

Konstruktionsänderungen  
vorbehalten!



AM - Eingang										AM-Spielsatz										FM-Eingang										UKW-Baustein																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C										1000pF KI 500V	1000pF KI 125V										1000pF KI 500V	3.30pF 447045	220pF KI 125V	AM-Drehk 446 037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

**NORDMENDE**

6/10-Kreis-Super

**3/612**

Elektra, Skandia

Bei Kondensatoren: Kf=Kunststofffolien-Kondensator, Py=Polyester-Kondensator, P=Papier-u. MP=Metall-Papier-Kondensator. Angegebene Spannungen u. Ströme [MW] u. [UKW] gemessen mit Instrument 50000Ω/V im Meßbereich 300V. Kat.densp. der ECL 86 gemessen im Meßbereich 10V.

### Abgleichvorschrift für AM

#### ZF 460 kHz

##### Taste „M“ drücken

Drehko bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen, Lautstärkeregler bis zum Anschlag aufdrehen und Tonblende auf „Hell“ stellen.

Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an Steuergitter der ECH 81 anschließen.

Outputmeter an 1–2 der Buchse (11) anschließen.

ZF-Kreise I bis IV in Reihenfolge IV (L 104), III (L 105), II (L 90), I (L 89) auf Maximum abgleichen. Künstliche Antenne in Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis V auf Minimum abgleichen.

##### Mittelwelle

Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschule a (L 44) und Vorkreissschule c (L 21) abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b (C 41) und Vorkreistrimmer d (C 21) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

##### Langwelle

##### Taste „L“ drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschule f (L 41) und Vorkreissschule g (L 24) abgleichen.

##### Kurzwelle

##### Taste „K“ drücken

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorschule h (L 31) und Vorkreissschule i (L 11) abgleichen. Bei 17,9 MHz Vorkreistrimmer k (C 11) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

### Abgleichvorschrift für UKW-ZF (10,7 MHz)

1. Meßsender mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankoppeln. Masse des Meßsenderkabels an Abschirmung der ECC 85 legen.

Outputmeter an 1–2 der Buchse (11) anschließen.

2. Kreis 6 und 1 verstimmen.

3. Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen.

Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 5 (L 101), 4 (L 86), 3 (L 87), 2 (L 66), 1 (L 65), 6 (L 103).

4. Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors  $\leq 2,5V$  bleibt. Meßbar mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter  $\geq 100$  Kiloohm an Ratio-Elko

### Abgleichvorschrift für UKW-HF

Drehkondensator eindrehen. UKW-Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender (240  $\Omega$ ) an Antenneneingang anschließen.

1. Bereichseinstellung.

Bei eingedrehtem Drehkondensator Oszillatortorspule D (L 63) bei 86,7 MHz, bei herausgedrehtem Drehkondensator Oszillatortrimmer C (C 63) bei 104,5 MHz auf Maximum abgleichen.

2. Zwischenkreisabgleich.

Zwischenkreissschule G (L 61) bei 88 MHz und Zwischenkreistrimmer F (C 60) bei 102 MHz auf Maximum abgleichen.

Abgleich jeweils so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

3. Kontrolle der Schwingungsspannung.

Die Schwingungsspannung soll im gesamten Bereich zwischen 2 und 3,5 Volt liegen.

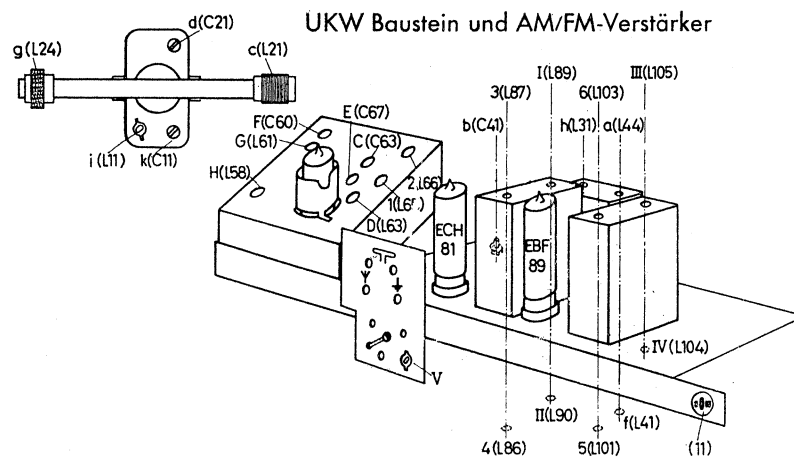
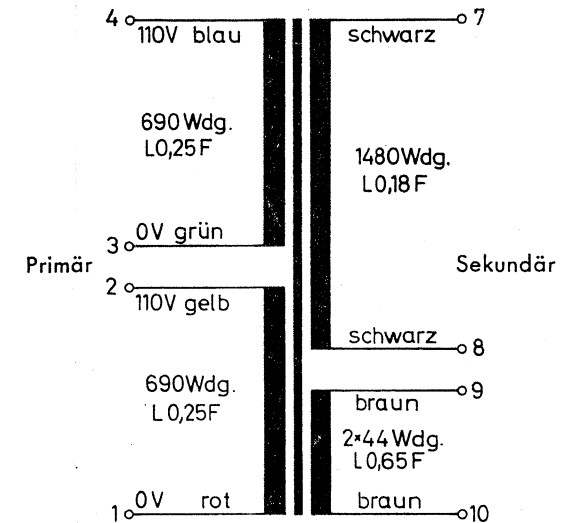
4. Punkt H (L 58) dient der Einstellung der Neutralisation der HF-Vorstufe.

Sollte eine Neueinstellung erforderlich werden, so ist vor dem Abgleich die Anodenspannung der HF-Vorstufe abzuschalten (R 59). Abgleichpunkt für Neutralisation: 102 MHz, Punkt H (L 58) auf Minimum.

5. Die richtige Einstellung des Neutralisations-Trimmers E (C 67) ist maßgebend für geringste Störstrahlung des Empfängers.

Die Einstellung erfolgte im Werk auf den günstigsten Wert. Eine Neueinstellung sollte daher nach Möglichkeit nicht vorgenommen werden.

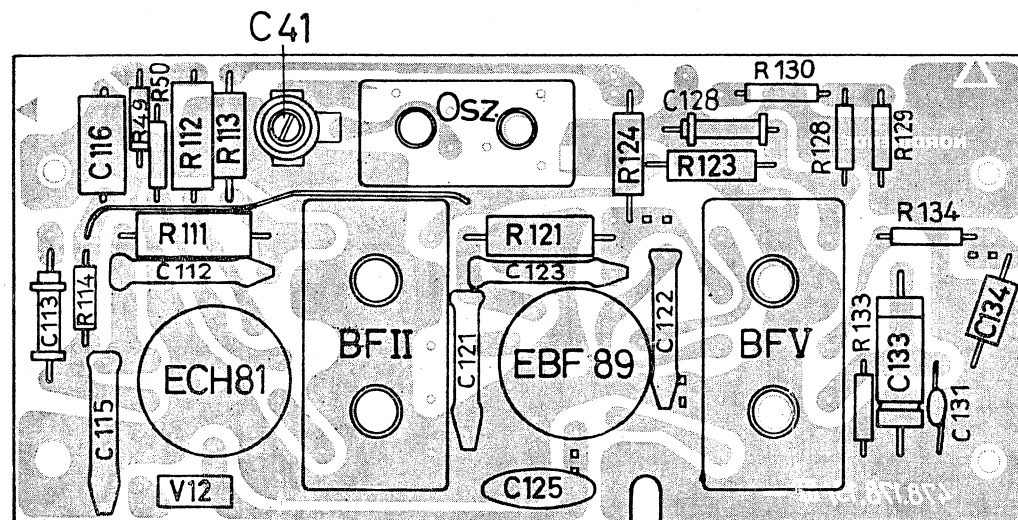
### Netztrafo 521.055.23



Seilführung für AM-Antrieb

Seilführung für FM-Antrieb

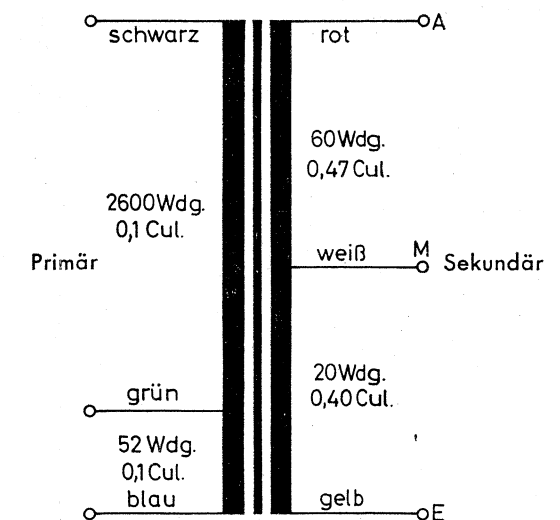
### Ansicht von der Schalteilseite



#### Farbcode für Schichtwiderstände

Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
schwarz	0	1	
braun	1	10	
rot	2	100	
orange	3	1.000	
gelb	4	10.000	
grün	5	100.000	
blau	6	1.000.000	
violett	7	10.000.000	
grau	8	100.000.000	
weiß	9	1.000.000.000	
gold	-	0,1	±5%
silber	-	0,01	±10%

### Ausgangstrafo 522.052.13



Rundfunk-Chassis-Ersatzteilliste  
Elektra, Skandia, Chassis 3/612

Bezeichnung	Pos.	Lager-Nr.
Chassis Skandia .....	—	863.612.30
Chassis Elektra .....	—	863.612.00
Drehknopf-Oberteil, komplett (für Skandia) .....	—	314.823.14
Drehknopf-Unterteil, komplett (für Skandia) .....	—	314.822.14
Drehknopf-Oberteil, komplett (für Elektra) .....	—	314.456.14
Drehknopf-Unterteil, komplett (für Elektra) .....	—	314.455.14
Skala .....	—	333.155.18
Seilscheibe (AM-Drehko) .....	—	503.034.29
Seilscheibe (FM-Drehko) .....	—	503.034.29
Skalenseil, komplett, AM-Antrieb .....	—	509.094.23
AM-Zeiger .....	—	324.052.13
Skalenseil, komplett, FM-Antrieb .....	—	509.093.23
FM-Zeiger .....	—	324.051.13
Ferritstab mit Spulen .....	—	523.249.25
Ferritstab .....	V 9	466.021.15
Netztrafo .....	V 1	521.055.23
Ausgangs-Übertrager .....	V 18	522.052.13
Gleichrichter .....	V 2	464.074.15
Skalenlampe .....	V 4	467.000.15
Skalenlampenfassung .....	—	174.112.15
Feinsicherung .....	V 3	467.019.19
Diode 2×OA 79 .....	Rö 4/5	464.082.15
ZF-Bandfilter II .....	—	520.262.24

Bezeichnung	Pos.	Lager-Nr.
ZF-Bandfilter V .....	—	520.265.24
Oszillatoreinheit (m. Becher auf Leiterpl.) .....	—	523.300.24
Oberwellensperre .....	L 51	523.020.29
Bereichstastensatz, komplett .....	V 8	560.341.29
Leiterplatte NF, komplett .....	—	524.178.29
Doppelschicht-Drehwiderstand für Höhenregelung 1 M + 1,3 M .....	R 177/171	402.336.14
Doppelschicht-Drehwiderstand für Lautstärke 1 M + 1,3 M .....	R 171/177	
Widerstandssicherung 1,5 K 5 W .....	R 196	409.030.15
AM-Drehko .....	C 13	446.037.14
FM-Drehko .....	C 61	446.003.14
Schraubtrimmer .....	C 21	447.045.15
Schraubtrimmer .....	C 41	447.044.15
Lufttrimmer .....	C 63	447.001.15
Scheibentrimmer .....	C 67	447.000.15
Elektrolytkondensator 5 µF 70/80 V .....	C 133	443.087.19
Elektrolytkondensator 100 µF 15/18 V .....	C 183	443.084.19
Elektrolytkondensator 2×50 µF 350/385 V .....	C 196	443.039.15
UKW-Baustein, komplett, m. Rö. ....	—	580.042.29
Antennenanschlußplatte .....	—	543.130.24
Netzschnur, komplett .....	—	523.200.15
Flanschsteckdose TA/TB .....	—	174.043.14
Lautsprecherornambuchse .....	—	174.098.14

## Rundfunk-Gehäuse-Ersatzteilliste

### Elektra, Chassis 3/612

Bezeichnung	Lager-Nr.
Schaltbild .....	3/612
Chassis .....	863.612.00
Gehäuse .....	863.112.00
Rückwand .....	334.207.12
UKW-Einbaudipol .....	620.019.24
Firmenplakette .....	234.077.14
Namenszug (Plakette) .....	234.164.13
Frontschallwand, komplett, ohne Lautsprecher .....	641.156.29
Frontschallwand .....	304.939.12
Konzertlautsprecher (130×180 mm; 4,5 W / 9000 G) .....	470.093.13
Frontbespannung .....	056.136.19
Schutzhülle .....	185.707.19
Verpackungs-Karton .....	186.707.19

## Rundfunk-Gehäuse-Ersatzteilliste

### Skandia, Chassis 3/612

Bezeichnung	Lager-Nr.
Schaltbild .....	3/612
Chassis .....	863.612.30
Gehäuse .....	863.124.00
Rückwand, komplett .....	642.135.29
UKW-Einbaudipol .....	620.016.24
Firmenplakette „Nordmende“ .....	234.077.14
Namenszug (Plakette) .....	234.380.14
Konzertlautsprecher (130×180 mm; 4,5 W / 9000 G) .....	470.093.13
Schutzhülle .....	185.712.19
Verpackungs-Karton .....	186.712.19